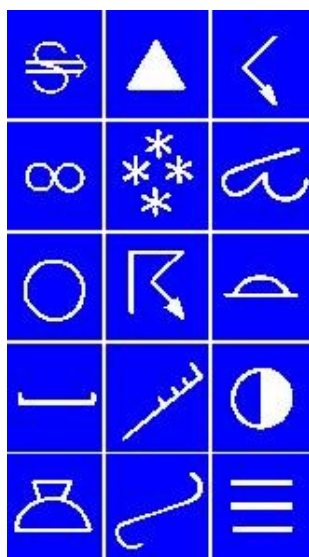


Comunicado 316

Técnico

ISSN 1517-4964
Junho, 2012
Passo Fundo, RS

—online



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: junho de 2012

Aldemir Pasinato¹
Gilberto Rocca da Cunha²

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online (Tabelas 1 e 2) descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de junho de 2012, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS (28° 15' S, 52° 24' W e 684 m), integrada à rede do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e localizada no campo experimental da Embrapa Trigo. Têm por objetivo a divulgação de dados meteorológicos para distintos segmentos de usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

Destaques no período

Em junho de 2012, destaca-se o encerramento do período de sete meses consecutivos com chuva abaixo dos valores normais (novembro de 2011 a maio de 2012). Nesse mês, o total de recolhimento

pluvial contabilizou 186,6 mm, superando em 53,0 mm a cifra normal de 133,6 mm. Os indicadores térmicos, valores médios mensais, apresentaram desvios nulo ou de pouca monta em relação aos valores normais. Para temperatura média mensal (12,9 °C), temperatura média das máximas (18,7 °C) e temperatura média das mínimas do ar (9,1 °C), esses desvios foram 0,0 °C, 0,3 °C e 0,2 °C, respectivamente (Tabela 1). As temperaturas extremas do ar (máxima e mínima) foram 27,0 °C e -2,3 °C, as quais foram registradas nos dias 14 e 8, respectivamente (Tabela 2). Ocorrência de geadas: dias 1° (fraca), 5 (fraca), 6 (forte), 7 (moderada), 8 (forte) e 9 (moderada).

Para os cultivos de inverno, coincidindo com o momento de semeadura ou início de ciclo, as condições meteorológicas verificadas em junho de 2012, pelo restabelecimento da umidade do solo, em decorrência das chuvas mais vultosas e frequentes que nos meses anteriores, foram benéficas.

¹Analista da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: aldemir.pasinato@embrapa.br.

²Pesquisador da Embrapa Trigo. E-mail: gilberto.cunha@embrapa.br.

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, junho de 2012. Embrapa Trigo, 2012.

Variável	Decêndio ⁽¹⁾			Mês	Normal ⁽²⁾	Desvio ⁽³⁾
Temperatura do ar (°C)	1	2	3			
Média das máximas	14,7	21,0	20,5	18,7	18,4	0,3
Média das mínimas	4,2	12,7	10,5	9,1	8,9	0,2
Máxima absoluta	20,6	27,0	25,9	27,0	27,2	-0,2
Mínima absoluta	-2,3	10,2	7,9	-2,3	-1,6	-0,7
Temperatura média	8,8	15,7	14,3	12,9	12,9	0,0
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	0,0	10,7	8,0	6,2	6,9	-0,7
Mínima absoluta relva	-7,3	7,3	5,2	-7,3	-7,6	0,3
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm de profundidade	10,6	15,7	14,1	13,5	13,2	0,3
Média a 10cm de profundidade	11,5	15,8	14,4	13,9	13,5	0,4
Umidade relativa (%)						
Média	72,7	86,4	79,1	79,4	76,0	3,4
UR > 80% (horas)	98,0	183,0	133,8	414,8		
UR > 90% (horas)	56,3	142,5	97,3	296,0		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	941,1	938,0	941,9	940,3	939,6	0,7
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	65,6	93,8	27,2	186,6	133,6	53,0
Maior chuva 24h	58,4	66,0	25,0	66,0	78,4	-12,4
Nº de dias com chuva	4	4	5	13	9	4
Nebulosidade (decimal)						
Média (0-10)	3,9	6,8	5,2	5,3	5,0	0,3
Céu limpo (dias)	5	1	3	9		
Céu nublado (dias)	3	4	4	11		
Céu encoberto (dias)	2	5	3	10		
Insolação						
Total (horas)	66,8	40,8	62,1	169,7	153,7	16,0
Insolação relativa (%) ⁽⁴⁾	65	40	61	55	50	5
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	10,69	8,37	10,36	9,81	9,32	0,49
Total (MJ/m²)	106,88	83,69	103,63	294,21	279,60	14,61
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP ⁽⁵⁾ Thornthwaite	5,3	14,9	12,6	32,8	31,0	1,8
Tanque Classe A	22,2	13,6	22,0	57,8		
Vento a 10 m de altura						
Velocidade média (m/s)	2,8	2,7	3,7	3,1	4,2	-1,1
Direção predominante ⁽⁶⁾	NE	NE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	14,7	10,2	14,7	14,7	28,7	
Direção da velocidade máxima ⁽⁶⁾	SW	NW	SW	SW	N	

⁽¹⁾ Decêndio (1=1º-10; 2=11-20; 3=21-30); ⁽²⁾ Normal climatológica 1961-1990; ⁽³⁾ Desvio = (ocorrido no mês – normal); ⁽⁴⁾ Quociente entre a insolação e a duração teórica do período diurno; ⁽⁵⁾ Evapotranspiração potencial; ⁽⁶⁾ N-norte, NE-nordeste, SW-sudoeste e NW-noroeste.

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, junho de 2012. Embrapa Trigo, 2012.

Variável ⁽¹⁾	Dia														
	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima do ar (°C)	20,1	20,6	18,8	12,8	12,6	12,4	9,6	12,4	16,0	11,4	17,2	22,4	24,7	27,0	24,6
Temperatura mínima do ar (°C)	6,3	7,7	12,8	8,2	2,9	1,5	-2,2	-2,3	0,3	7,1	11,1	11,9	12,9	14,5	14,7
Temperatura média do ar (°C)	12,0	15,6	14,1	9,1	6,7	6,1	2,6	4,4	7,5	9,9	14,2	15,9	17,6	19,0	18,1
Temperatura mínima da relva (°C)	0,8	2,6	11,2	5,2	-2,8	-3,8	-4,4	-7,3	-4,3	3,2	9,9	10,4	11,2	12,5	11,6
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	12,4	14,7	15,9	12,3	10,7	9,1	6,8	7,0	7,9	9,1	13,6	15,4	16,3	17,6	17,1
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	13,6	14,6	16,3	13,7	11,8	10,4	8,3	8,3	8,7	9,7	13,2	14,9	15,8	17,0	17,0
Umidade relativa do ar (%)	57,3	90,0	71,3	82,8	76,3	65,5	60,3	56,3	73,5	93,8	92,5	87,3	82,3	77,3	75,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	58,4	5,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	0,2	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	942,5	937,1	935,3	936,1	939,9	944,3	947,2	944,8	943,1	940,5	939,2	940,5	940,5	940,8	938,3
Nebulosidade (0-10) (decimal)	0,7	9,7	6,7	6,7	1,3	0,0	0,0	0,0	3,7	10,0	9,7	4,7	1,3	3,0	9,3
Insolação (horas)	10,2	0,9	6,8	0,0	10,3	10,1	10,3	10,2	8,0	0,0	0,2	5,8	9,0	9,1	5,2
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	13,86	5,46	10,79	4,65	13,95	13,77	13,95	13,86	11,94	4,65	4,83	9,94	12,85	12,95	9,39
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade média (m/s)	2,5	6,1	2,3	2,4	1,1	2,3	1,8	2,5	2,9	4,3	1,5	3,2	4,4	3,5	3,0
Vento a 10 m ⁽²⁾ : direção predominante ³	E	NW	VAR	VAR	C	VAR	VAR	VAR	NE	NE	VAR	NE	NE	NE	NE
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade máxima (m/s)	10,0	10,0	10,0	8,2	5,0	5,0	5,0	7,2	8,3	9,3	10,0	10,0	8,7	6,9	7,8

Variável ⁽¹⁾	Dia														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperatura máxima do ar (°C)	21,0	19,8	19,6	19,6	13,8	19,2	13,4	17,0	19,8	20,6	15,4	24,6	24,2	25,3	25,9
Temperatura mínima do ar (°C)	12,3	12,7	14,1	12,2	10,2	8,8	9,1	8,1	7,9	9,1	10,1	11,4	11,7	12,7	15,9
Temperatura média do ar (°C)	15,7	15,5	15,9	13,9	11,5	13,5	10,2	11,1	12,4	12,8	12,9	16,2	17,0	17,7	19,6
Temperatura mínima da relva (°C)	8,2	10,4	13,2	11,9	7,3	5,6	8,6	5,3	5,2	5,9	7,5	9,2	9,4	9,8	13,6
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	15,9	15,5	16,6	15,9	13,6	14,4	11,8	12,6	12,9	13,4	12,4	14,9	15,5	15,9	16,9
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	16,3	15,9	16,6	16,3	14,4	14,5	13,2	13,4	13,3	13,7	13,2	14,8	15,5	15,9	16,7
Umidade relativa do ar (%)	84,5	95,0	92,8	84,5	93,0	81,8	95,8	83,5	82,3	83,5	82,8	69,3	75,0	70,0	67,5
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	66,0	2,3	0,0	0,0	25,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	939,3	937,0	933,2	935,6	936,0	936,2	939,9	944,8	943,9	945,2	944,7	943,2	942,3	939,1	939,8
Nebulosidade (0-10) (decimal)	5,3	10,0	9,7	6,7	8,7	8,0	10,0	3,3	0,0	6,3	8,7	2,0	0,0	6,0	7,7
Insolação (horas)	5,9	2,3	1,1	2,2	0,0	5,4	0,0	7,0	10,0	6,7	0,1	9,7	9,8	7,9	5,5
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	10,03	6,75	5,65	6,66	4,65	9,57	4,65	11,03	13,77	10,76	4,74	13,49	13,58	11,85	10,18
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade média (m/s)	2,0	2,9	2,9	1,9	1,8	3,6	2,9	3,2	1,9	3,5	4,2	3,9	5,1	5,4	3,5
Vento a 10 m ⁽²⁾ : direção predominante ³	VAR	VAR	VAR	SE	S	NE	SW	NE	NE	VAR	NE	NE	NE	VAR	NE
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade máxima (m/s)	10,2	9,2	9,2	5,7	7,6	9,4	14,7	7,4	8,4	7,2	10,6	8,4	9,4	13,4	11,2

⁽¹⁾Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET); ⁽²⁾Vento a 10 m de altura; ⁽³⁾N-norte, NE-nordeste, E-leste, S-sul, SW-sudoeste, W-oeste, NW-noroeste, C-calmaria e VAR-variável.

**Comunicado
Técnico Online, 316**

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Embrapa Trigo
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970
Passo Fundo, RS
Fone: (54) 3316 5800
Fax: (54) 3316 5802
E-mail: cnpt.sac@embrapa.br

**Comitê de
Publicações**

Presidente: Mercedes Concórdia Carrão-Panizzi
Membros: Douglas Lau, Flávio Martins Santana, Gisele Abigail
M. Torres, João Carlos Haas (vice-presidente), Joseani
Mesquita Antunes, Leandro Vargas, Maria Regina Cunha
Martins, Renato Serena Fontaneli

Expediente

Referências bibliográficas: Maria Regina Cunha Martins
Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira Pimentel



PASINATO, A.; CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: junho de 2012**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2012. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico online, 316). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co316.htm>.